

**C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 008**

**Oldjuk meg a következő feladatokat:**

A mellékelt ábrán látható áramkörben ismert az áramforrások elektromotoros feszültsége:  $E_1 = 30V$  és  $E_2 = 20V$ , belső ellenállása  $r_1 = 2\Omega$  și  $r_2 = 2\Omega$  és a külső áramkör ellenállása  $R = 10\Omega$ . Határozzuk meg:

- a. a két áramforrásból álló telep eredő belső ellenállását;
- b. az  $R$  ellenálláson átfolyó áram erősségét;
- c. az  $r_1$  belső ellenállású áramforráson áthaladó áram erősségét;
- d. az  $R$  ellenálláson létrejövő feszültségesést.

